

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 1 月 9 日 (09.01.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/002540 A1

(51) 国際特許分類: C07D 231/12, 277/28, 417/14, 403/14, 401/14, 413/14, 263/32, 409/14, 333/20, A61K 31/496, 31/551, A61P 11/06, 37/08, 29/00, 9/10, 29/00, 43/00

町 2 丁目 1 7-4 3-3 6 Tokyo (JP). 京谷 善徳 (KY-OTANI, Yoshinori); 〒207-0021 東京都 東大和市 立野 3 丁目 1 2 9 3-1 0-2-1 1 2 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/06488

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒103-0013 東京都 中央区 日本橋人形町 1 丁目 3 番 6 号 共同ビル Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2002 年 6 月 27 日 (27.06.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 09/893,682 2001 年 6 月 29 日 (29.06.2001) US

(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒460-8625 愛知県 名古屋市中区錦 三丁目 6 番 2 9 号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 児玉 龍彦 (KODAMA, Tatsuhiko); 〒154-0002 東京都 世田谷区 下馬 4 丁目 1 6-5 Tokyo (JP). 田村 正宏 (TAMURA, Masahiro); 〒189-0022 東京都 東村山市 野口町 2 丁目 1 7-4 3-1 0 4 Tokyo (JP). 小田 敏明 (ODA, Toshiaki); 〒189-0014 東京都 東村山市 本町 2 丁目 1 6-1 2-3 0 2 Tokyo (JP). 山崎 行由 (YAMAZAKI, Yukiyoshi); 〒189-0014 東京都 東村山市 本町 1 丁目 1 2-1 3-4 0 6 Tokyo (JP). 西川 雅大 (NISHIKAWA, Masahiro); 〒189-0022 東京都 東村山市 野口町 2 丁目 1 7-4 3-4 0 5 Tokyo (JP). 土肥 武 (DOI, Takeshi); 〒189-0022 東京都 東村山市 野口

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

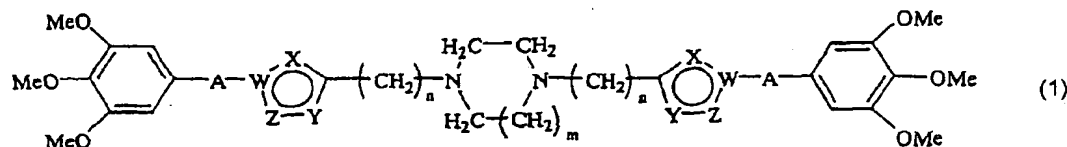
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CYCLIC DIAMINE COMPOUND HAVING FIVE-MEMBERED CYCLIC GROUP

(54) 発明の名称: 五員環式基を有する環状ジアミン化合物

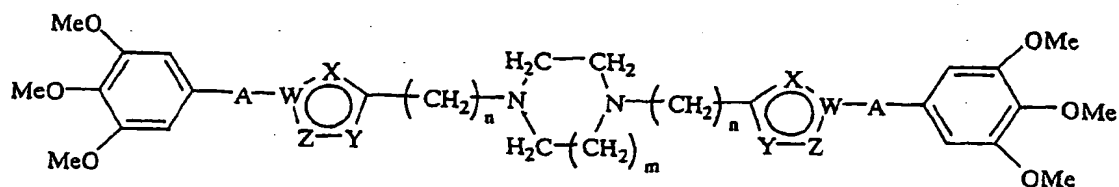
(57) Abstract: A compound represented by the following general formula (1): (1) (wherein A represents a single bond, C ≡ C, CONH, or NHCO; W represents carbon or nitrogen; X represents CH, nitrogen, oxygen, or sulfur; Y represents CH, CHR¹, nitrogen, oxygen, sulfur, or NR²; Z represents nitrogen, oxygen, sulfur, CH, or NR³; m is 1 or 2; n is a number of 1 to 5; and R¹, R², and R³ each represents hydrogen, lower alkyl, lower alkyl substituted by hydroxy, lower alkyl substituted by lower alkoxy, aryl, lower alkyl substituted by aryl, or lower alkyl substituted by heteroaryl; provided that one or two of W, X, Y, and Z are heteroatoms), an acid addition salt of the compound, or a hydrate of either; and a medicine containing any of these. The compound (1) has inhibitory activity against cell adhesion and cell infiltration. It is useful for allergy, asthma, rheumatism, arteriosclerosis, inflammation, etc.

[続葉有]



(57) 要約:

次の一般式 (1)



(1)

〔式中、Aは単結合、C≡C、CONH又はNHCOを示し；Wは炭素原子又は窒素原子を示し；XはCH、窒素原子、酸素原子又は硫黄原子を示し；YはCH、CHR¹、窒素原子、酸素原子、硫黄原子又はNR²を示し；Zは窒素原子、酸素原子、硫黄原子、CH、NR³を示し；mは1又は2の数、nは1～5の数を示し；R¹、R²、R³は水素原子、低級アルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、低級アルコキシ低級アルキル基、アリール基、アリール低級アルキル基又はヘテロアリール低級アルキル基を示す。ただし、W、X、Y及びZのうち1又は2個はヘテロ原子である。〕で表される化合物、その酸付加塩又はそれらの水和物及びそれを含む医薬。

化合物(1)は細胞接着阻害作用及び細胞湿潤阻害作用を有し、アレルギー、喘息、リチウム、動脈硬化症、炎症などに有用である。